



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- معالجة تعتمد على الخواص الطبيعية للمواد والسوائل ويجري فيها إزالة كمية كبيرة من الملوثات كبيرة الحجم:
أ- المعالجة الفزيائية ب- المعالجة الكيميائية ج- المعالجة الحيوية د- المعالجة الطبيعية

2- تعد أبسط عمليات المعالجة الحيوية حيث يحدث تحلل المواد العضوية بوساطة البكتيريا الهوائية:
أ- المعالجة بالطفو ب- المعالجة بببائرات الأكسدة ج- المعالجة بالتعقيم

3- جميع الآتية من استخدامات المياه العادمة المعالجة، ما عدا:

أ- زراعة الغابات ب- زراعة الحدائق ج- صناعة الأغذية

4- مرحلة المعالجة التي تطبق عندما يكون هناك حاجة إلى ماء نقى بدرجة عالية:
أ- التمهيدية ب- الثانوية ج- المتقدمة

5- تجري خلال المعالجة الكيميائية إزالة أنواع معينة من الملوثات التي تصعب إزالتها بالطرق الأخرى.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

6- لا يوجد اختلاف وتبين في كمية المياه الداخلة إلى المحطات المختلفة من محطة إلى أخرى.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يبين استخدامات المياه المعالجة:

السؤال الثاني

في الصناعة و
في الزراعة عندما تكون درجة معالجة المياه العادمة ثانوية:
 و عندما تكون درجة معالجة المياه العادمة متقدمة:

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- مجموعة من العمليات الفيزيائية والكيميائية والحيوية (البيولوجية) التي تهدف إلى إزالة الملوثات العضوية وغير العضوية من المياه العادمة والخلص من أكبر نسبة ممكنة من تلك الملوثات
- 2- تُعرف بأنها المواد الصلبة العضوية وغير العضوية التي ترسبت أثناء معالجة المياه العادمة
- 3- تعمل على تحلل المواد العضوية في المياه العادمة في مرحلة المعالجة الثانوية باستخدام
- 4- العوامل التي تعتمد عليها كمية المياه الداخلة إلى محطات معالجة المياه العادمة هي

اختر من العمود الأول رقم مرحلة معالجة المياه العادمة المناسب من العمود الثاني:

السؤال الرابع

العمود الثاني		العمود الأول	
1	التمهيدية	...	يجري فيها إزالة نسبة كبيرة من المواد العضوية القابلة للتحلل حيوياً
2	الابتدائية	...	يجري فيها إزالة الملوثات مثل المغذيات والمواد السامة والمواد العالقة صغيرة الحجم
3	الثانوية	...	يجري فيها فصل الأجسام الصلبة على شكل حمأة وتنتج عنها الحمأة الأولية
4	الثلاثية	...	يجري فيها التخلص من نسبة قليلة من المواد العضوية القابلة للتحلل والمواد العالقة





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- معالجة تعتمد على الخواص الطبيعية للمواد والسوائل ويجري فيها إزالة كمية كبيرة من الملوثات كبيرة الحجم:
أ- **المعالجة الفيزيائية** ب- **المعالجة الكيميائية** ج- **المعالجة الحيوية** د- **المعالجة الطبيعية**

2- تعد أبسط عمليات المعالجة الحيوية حيث يحدث تحلل المواد العضوية بوساطة البكتيريا الهوائية:
أ- **المعالجة بالطفو** ب- **المعالجة ببخارات الأكسدة** ج- **المعالجة بالتعقيم** د- **المعالجة بالأسموزية العكسية**

3- جميع الآتية من استخدامات المياه العادمة المعالجة، ما عدا:

أ- زراعة الغابات ب- **ري الحدائق** ج- **صناعة الأغذية** د- استصلاح المناطق الصحراوية

4- مرحلة المعالجة التي تطبق عندما يكون هناك حاجة إلى ماء نقى بدرجة عالية:
أ- **التمهيدية** ب- **الثانوية** ج- **المتقدمة** د- **الابتدائية**

5- تجري خلال المعالجة الكيميائية إزالة أنواع معينة من الملوثات التي تصعب إزالتها بالطريق الأخرى.
أ- **العبارة صحيحة** ب- **العبارة خاطئة**

6- لا يوجد اختلاف وتبين في كمية المياه الداخلة إلى المحطات المختلفة من محطة إلى أخرى.
أ- **العبارة صحيحة** ب- **العبارة خاطئة**

أكمل الجدول الآتي الذي يبين استخدامات المياه المعالجة:

السؤال الثاني

في الصناعة	تبريد الماكينات وغسل بعض المعدات والآلات
في الزراعة	عندما تكون درجة معالجة المياه العادمة ثانوية: ري المزروعات التي تكون ثمارها بعيدة عن الأرض وري الخضروات التي تُطهى ولا تؤكل طازجة وتكون ساقان نباتاتها بعيدة عن سطح الأرض عندما تكون درجة معالجة المياه العادمة متقدمة: ري النباتات التي تؤكل نيئة وجميع أنواع المحاصيل

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- مجموعة من العمليات الفيزيائية والكيميائية والحيوية (البيولوجية) التي تهدف إلى إزالة الملوثات العضوية وغير العضوية من المياه العادمة والخلص من أكبر نسبة ممكنة من تلك الملوثات **معالجة المياه العادمة**
- 2- تُعرف بأنها المواد الصلبة العضوية وغير العضوية التي ترسّب أثناء معالجة المياه العادمة **الحمة**
- 3- تعمل على تحلل المواد العضوية في المياه العادمة في مرحلة المعالجة الثانوية باستخدام **البكتيريا الهوائية**
- 4- العوامل التي تعتمد عليها كمية المياه الداخلة إلى محطات معالجة المياه العادمة هي **عدد سكان المنطقة وطبيعة الأنشطة المنزلية والتجارية**

اختر من العمود الأول رقم مرحلة معالجة المياه العادمة المناسب من العمود الثاني:

السؤال الرابع

العمود الثاني	العمود الأول
1 التمهيدية	3 يجري فيها إزالة نسبة كبيرة من المواد العضوية القابلة للتحلل حيوياً
2 الابتدائية	4 يجري فيها إزالة الملوثات مثل المغذيات والمواد السامة والمواد العالقة صغيرة الحجم
3 الثانوية	2 يجري فيها فصل الأجسام الصلبة على شكل حمة وتنتج عنها الحمة الأولية
4 الثلاثية	1 يجري فيها التخلص من نسبة قليلة من المواد العضوية القابلة للتحلل والمواد العالقة

